Sheet # 4

باستخدام لغة البرمجة C^{++} اكتب برنامجا لكل مما يلي:

١- دالة تقوم بحساب مساحة مربع بحيث نرسل لها قيمة طول الضلع (استدعاء بالقيمة Call by value) ثم استخدم هذه الدالة في برنامج ليطبع طول الضلع والمساحة؟

٢- دالة تقوم بحساب مساحة مربع بحيث نرسل لها عنوان المكان المخزن فيه قيمة طول الضلع (استدعاء بالعنوان Call by reference) ثم استخدم هذه الدالة في برنامج ليطبع طول الضلع والمساحة؟

٣- انشاء ثلاثة مؤشرات لثلاثة متغيرات تحمل بيانات من النوع: int, char, double ثم اطبع عنوان كل متغير والعنوان التالي مباشرة في الذاكرة ؟ ماذا تلاحظ مع تفسير السبب؟

٤- وضح الفرق بين (ptr++)* و ++(*ptr) ؟

٥- أكتب عبارات برنامج يطلب من المستخدم ادخال سلسلة حرفية ثم يقوم بطباعتها وعدد أحرفها؟

٦- باستخدام مكتبة <stdio.h> اكتب برنامج لادخال حرف ثم طباعته مرة اخرى؟

٧- باستخدام مكتبة <stdio.h> اكتب برنامج لادخال نصف قطر دائرة وطباعة مساحتها ؟

٨- أشرح هذه الجملة :

printf("Hello %s there are %d have grade %c in the exam\n","Students",4,'A')